

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1 Nombre:** Decolorante de Gram o Etanol cetona  
**1.2 Uso de la sustancia:** Tinción de bacterias Gram positivas o Gram negativas  
**1.3 Nombre de la empresa:** TECNOSAR SAS  
**1.4 Dirección:** Carrera 65 No. 4 G 72  
**1.5 Teléfono:** 601 5726146  
**1.6 Correo electrónico:** [ventas@tecnosar.co](mailto:ventas@tecnosar.co) / [gerencia@tecnosar.co](mailto:gerencia@tecnosar.co)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD

**2.1 Clasificación de sustancias:** Mezcla de componentes orgánicos.

**2.2 Pictogramas de seguridad**



Palabra de advertencia: **Peligro**

**2.3 Indicaciones de peligro**

- H225 Líquido y vapores inflamables  
H302 Nocivo en caso de ingestión  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

**2.4 Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
P261 Evitar respirar los vapores / el aerosol.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P271 Utilizar únicamente en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con abundante agua o ducharse.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

## 3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES

- 3.1 Composición:** Naturaleza química: Mezcla de componentes orgánicos.  
**3.2 Fórmula:** No aplicable  
**3.3 No. CAS del alcohol etílico:** 64-17-5  
**3.4 No. CAS de la acetona:** 67-64-7

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Inhalación:** Recibir aire fresco. Consultar a un medico.
- 4.2 Ingestión:** Hacer eber agua (maximo 2 vasos). Consultar a un medico
- 4.3 Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua. Consultar a un medico. Retirar los lentes de contacto
- 4.4 Contacto con la piel:** Quitar inemadiatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel / ducharse.
- 4.4 Principales síntomas y efectos agudos y retardados:** Efectos irritantes, dermatitis, comnolencia, sueño, necrosis, tos y dificultades respiratorias. Accion desengrasante con formacion de peil resquebrajada y agietada.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

- 5.1 Medios de extinción apropiados:** Emplear espuma física, extintores de dióxido de carbono (CO2) o polvo seco.
- 5.2 Medios de extinción no apropiados:** No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
- 5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Prestar atención al retorno de la llama. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas.
- 5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo
- 5.5 Otros datos:** Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales:** Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que el product entre al sistema de alcantarillado.
- 6.3 Métodos y material de contención y limpieza:** Cubra las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Observar las indicaciones de la etiqueta.
- 7.2 Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones:** Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor.
- 7.3 Medidas de higiene:** Sustituir la ropa contaminada. Lavar las manos al término del trabajo.
- 7.4 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Bien cerrado. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control: Limite de exposición laboral

**Alcohol etílico:** VLA-ED: 1000 ppm o 1910 mg/m<sup>3</sup>

**Acetona:** VLA-ED: 500 ppm o 1250 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 750 ppm o 1810 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Controles de exposición:** Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada y pipeteador cuando sea necesario. Usar gafas de seguridad. No se requiere protección respiratoria excepto en el caso de formación de aerosol.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**9.1 Apariencia:** Líquido

**9.2 Color:** Incoloro

**9.3 Olor:** Característico

**9.4 Densidad a 20°C:** 0.79 g/cm<sup>3</sup>

**9.5 Solubilidad:** En agua a 20°C

**9.6 Otros datos:** No hay información adicional.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas (a temperatura ambiente).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Posibles reacciones violentas con metales alcalinos, metales alcalinotérreos, óxidos alcalinos y agentes oxidantes fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Calentamiento fuerte.

**10.5 Materiales incompatibles:** Información no disponible.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Información no disponible.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1 Toxicidad aguda por ingestión:** DL50 ratas: 5.800 – 7.060 mg/kg

**11.2 Toxicidad aguda por inhalación:** Información no disponible.

**10.3 Irritación de la piel:** Tras contacto repetido efecto desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

**10.4 Efectos CMR:** Información no disponible.

**10.5 Otros datos:**

**Por inhalación de vapores:** Irritación en mucosas

Riesgo de absorción cutánea

**Por contacto ocular:** irritaciones

**Por ingestión:** Puede provocar náuseas vómitos.

**Efectos sistemáticos:** Embriaguez, vértigo, necrosis, parálisis respiratoria.

No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1 Toxicidad:** Peces 2000 – 10.000 mg/l

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Mezcla biodegradable.

**12.3 Valoración PBT y mPmB:** Mezcla de bioacumulable.

**12.4 Otros efectos adversos:** El riesgo para el medio acuático es medio. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos. Fácilmente depurable.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

	<b>HOJA DE SEGURIDAD MSDS DECOLORANTE DE GRAM O ETANOL CETONA</b>	CÓDIGO: FS - PDN - 001
		VERSIÓN: 03
		VIGENTE DESDE: 14/02/2024
		PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029
		Página 4 de 4

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Los residuos deben eliminarse de acuerdo a los reglamentos internos de cada país. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**14.1. Número ONU:** UN 1170

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Etanol en solución.

**14.3 Clase:** 3 Líquidos inflamables

**14.4. Grupo de embalaje:** Grupo III

**14.5. Peligrosas ambientalmente:** --

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios:** Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1** Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

#### 16. OTRA INFORMACIÓN

**16.1** Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

##### 16.2 Abreviaturas y acrónimos

**CMR:** Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción

**CL50:** Concentración letal 50

**PBT:** Persistentes, bioacumulables y tóxicas.

**PNEC:** Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente

**mPmB:** Muy persistentes muy bioacumulables

**OECD:** Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

**VLA-EC:** Valor Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración (EC).

**VLA-ED:** Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria (ED).

[ventas@tecnosar.co](mailto:ventas@tecnosar.co)

Última actualización 14/02/2025

#### EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD

TECNOSAR S.A.S, declara que la información contenida en este documento de buena fe, y basada en nuestros conocimientos actuales. La intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Las personas que reciban la información sobre el manejo deben ejercer su propio juicio al determinar la conveniencia del producto para un uso particular.

TECNOSAR S.A.S, mediante este documento no gestiona o da garantía alguna expresa o implícita para un propósito particular con respecto a la información aquí contenida y no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que pueda tenerse en esta información.